

해산소

해양 생태계를 파괴하는 심각한 플라스틱 문제



해찬솔?

햇빛이 가득 차 더욱 빛나는 소나무라는 뜻으로
햇빛과 소나무를 각각 환경과 아이들로 빗대어
환경과 더불어 살아가는 아이들이라는
의미를 부여하여 팀명칭을 짓게 되었습니다.



오늘의 목표

첫째 플라스틱 처리방법에 대해 알아보기

둘째 플라스틱 섬에 대해 알아보기

셋째 해양생태계의 문제점 알아보기

넷째 올바른 분리수거 방법에 대해 알아보기



수업 목차

교시(40분)

2교시(40분)



OX퀴즈

이론 수업

플라스틱
처리 게임

쓰레기 재활용
보드 게임
& 마무리

0x퀴즈

여러분은 얼마나 알고 계시신가요?



OX퀴즈



OX퀴즈

플라스틱을 땅 속에 버리면
자연적으로 사라진다/아니다

OX퀴즈

오
2
13/15
라



3
17가

플라스틱 처리 방법



쓰레기기를 태울 경우



쓰레기기를 묻을 경우





태양



이산화
탄소
배출



지구 온난화



물순환



플라스틱
섬
형성



해양생물
피해

플라스틱 섬



플라스틱 섬



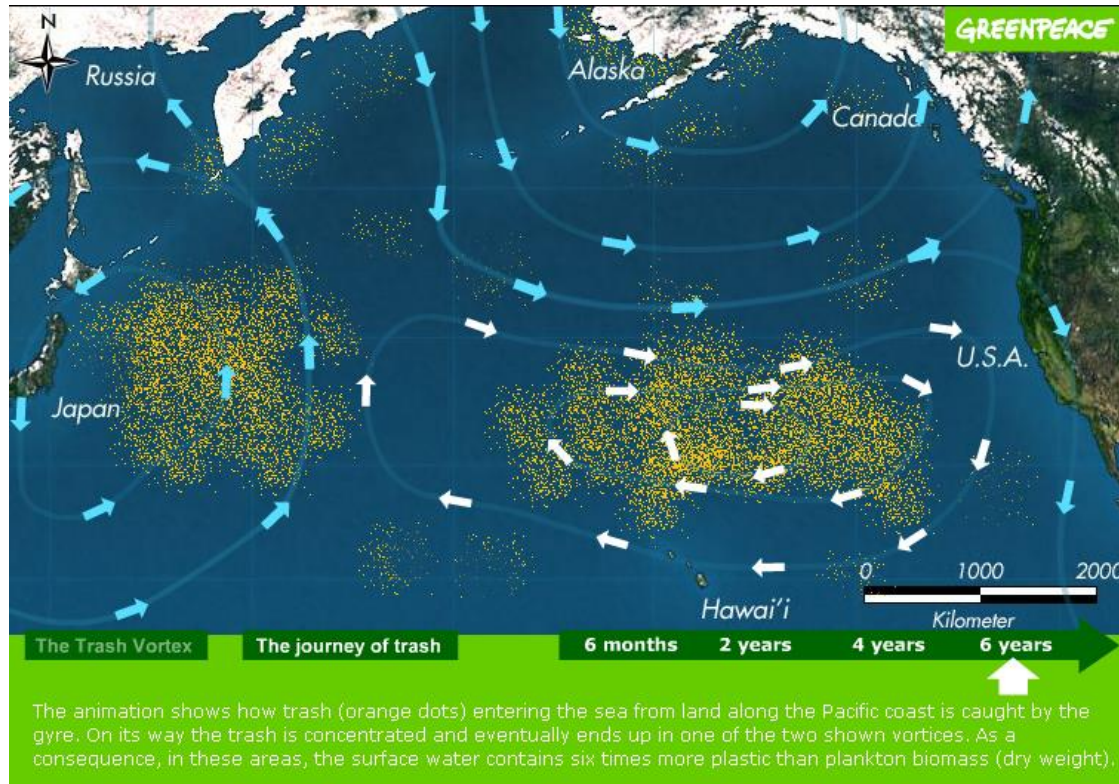
↑ 사진 클릭

플라스틱 섬



실제 플라스틱 아일랜드의 모습

플라스틱 섬



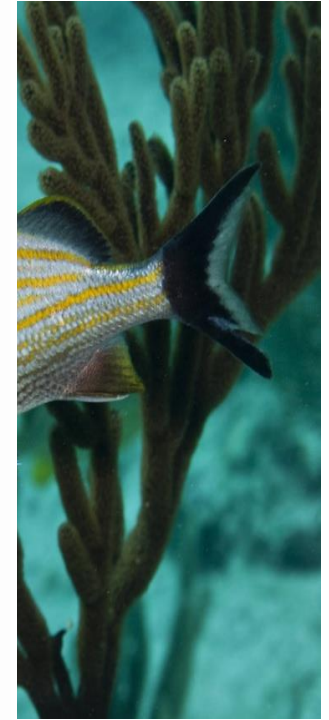
플라스틱 섬



우리나라 연간 151만톤의 플라스틱 폐기물



플라스틱의



살는 물고기

해양생태계 파괴



해양생태계 파괴

환경BUSINESS 쓰는데 5분 썩는데 500년... '플라스틱과의 전쟁' 시작됐다

기사입력 2018-08-20 15:34 기사원문 스크랩 본문듣기 · 설정

요약본 가 ㅁ ㅂ

4 11

-빨대 퇴출·유리컵 사용 등 각종 정부와 기업 플라스틱 줄이기에 골몰



오세훈재단 제공

매년 800만 톤의 플라스틱이 바다로 유입되면서 해양 생물이 고통받고 있다.

[환경비즈니스=김영은 기자] 북태평양 바다에 한반도 면적의 7배가 넘는 거대한 섬이 있다. 사람은 살 수 없지만 UN에는 이 섬을 공식 국가로 인정해달라는 청원이 이어진다. 알고서 미국 전 부통령이 1호 시민을 자처한 이 섬의 이름은 'GPP(Great Pacific Garbage Patch)', 거대한 플라스틱 쓰레기 섬이다.

2018년 3월 발표된 GPP 공식 연구 결과에 따르면 이 섬을 이루고 있는 플라스틱 쓰레기의 개수는 약 1조8000억 개, 무게는 8만 톤이나 된다.

국제 > 국제일반

세계는 '플라스틱과의 전쟁' 중...신음하는 생태계

김해경 기자 | chkim@newsis.com

등록 2018-08-12 05:00:00 | 수정 2018-08-13 09:16:03



【서울=뉴스시스】노르웨이의 스발바르 제도의 한 해안에서 북극곰이 해안으로 유입된 비닐봉지 쓰레기를 물어뜯고 있다. (사진출처: 데일리메일 홈페이지 캡처) 2018.08.09.

【서울=뉴스시스】김해경 기자 = 순백의 북극곰이 검은색 비닐봉지를 뒤적이는 한 장의 사진이 최근 인터넷에 공개되면서 충격을 던졌다. 그동안 지구온난화의 대표적인 피해자로 자연 다큐멘터리 등에 자주 등장하던 북극곰이 비닐봉지 등 플라스틱 쓰레기에도 노출된 것이다.

미국 시사 주간지 타임즈(TIMES) 등에 따르면 이 장면은 프랑스의 한 사진작가가 북극 인근 노르웨이의 스발바르 제도에서 포착한 것으로, 그는 북극곰의 사냥 장면을 촬영하기 위해 이 지역을 찾았다가 사냥감이 아닌 비닐봉지를 뜯는 북극곰을 목격하게 됐다. 봉지는 해안으로 유입된 쓰레기로, 북극곰은 봉지에 묻은 음식 냄새 때문에 그것이 먹잇감인 줄 착각해 물어뜯은 것으로 추정되고 있다.

<https://news.naver.com/main/read.nhn?mode=LSD&mid=sec&sid1=101&oid=050&aid=0000048341>

http://www.newsis.com/view/?id=NISX20180809_0000386702&cid=1011&pid=10100#

해양생태계 파괴



2월 스페인의 한 해변
에서 발견된 길이
10m 가량의 **항유고래**
사체의 모습



항유고래 사체 **바닷속**
에서 나온 **플라스틱**
쓰레기의 모습

해양생태계 파괴



코구멍에 플라스틱 빨대가
꽂힌 거북이의 모습



해양 연구팀이 핀셋을 이용해
제거한 긴 플라스틱 빨대

해양생태계 파괴





사용

플라스틱 분리수거 방법



1. 페트병



비닐과 뚜껑은 따로 분리

내용물은 모두 비우고
물로 깨끗이 헹구기



수거하기 쉽게 **찌그러트리기**

2. 봉지



개봉이 쉽어서 비닐 류로 분리수거

이물질을 제거가 어려울 시 일반 쓰레기 봉투

3. 분리수거 구별법



3 : 공업용

7 : 게임기, 대용량 물통

플라스틱 처리 게임



OX퀴즈

페인트병에 붙어있는 비닐을 떼어서

버려야 한다

/ 그렇게 하지 않아도 된다

OX퀴즈

폐트병은

저지그릇트러기서 버러기야한다

1그냥 버러기야 한다

OX퀴즈



이 기호가 있는 플라스틱은

분리수거가 된다 / 안 된다

OX퀴즈

화장품 병은

분리수거가 된다 / 안 된다

OX퀴즈

플라스틱을 태울 때 나오는 이산화탄소는
지구온난화를 악화시켜서 해양생물들이
죽어간다 / 아니다

OX퀴즈

플라스틱은 땅속에서 100년 안에

자연적으로 사라진다

/ 아니다

2교시

쓰레기 재활용 보드게임



금속

공구, 철사, 못, 철판, 쇠붙이, 알루미늄, 스텐,
알루미늄 샷시, 철 등

내용물을 모두 비우고 건조한 상태에서 배출
방으로 방하는 등 부피를 줄여서 배출하는 것이 바람직

플라스틱

일회용 식기, 간장 식용유병, 요구르트병, 세제용기류 등

내용물을 깨끗이 비우고 뚜껑, 상품 제거 후
압착하여 배출
비닐류는 흩날리지 않도록 배출

유리

음료수 병, 주류 병, 드링크 병, 기타 병 등

깨진 유리류의 경우 건설 폐기물 포대에 넣어
따로 배출

유색유리 유리병이나 거울, 도자기류,
내열 식기류, 전구 등은 재활용 X

일반

종이 봉투, 신발, 잡지, 달력 등

우유팩, 잡지, 달력 등 합성물질이 도포된 종이는
안에 내용물이 남아 있지 않도록 깨끗하게 세척해
말린 후 표시 배출

감사합니다!

Thank you!

